

Bachelorprogramma

Data Science for Global Challenges

Ben jij gefascineerd over (big) data, AI, algoritmes en programmeren? Wil jij met data science echte problemen oplossen? Oriënteer je dan op de nieuwe bachelor Data Science for Global Challenges (start september 2025).

Data is overal en met de juiste modellen en analyses wordt steeds meer mogelijk. Samen met onze topdocenten werk jij al tijdens deze studie aan nieuwe oplossingen voor vraagstukken op gebied van voedselzekerheid, klimaatverandering en gezondheid. Jij zet data om in waarde voor vele organisaties en daarmee ook de maatschappij. Door de brede kennisbasis op gebied van data science en de bekende wereldwijde uitdagingen, ben jij na de opleiding als geen ander in staat te bouwen aan duurzame oplossingen die het verschil gaan maken in deze wereld.



Opleiding in het kort

- **In deze unieke studie pas jij wetenschappelijke en technologische kennis over data toe op thema's als klimaatverandering, gezondheid en voedselzekerheid;**
- **Je ontwikkelt een sterke basis in data science en werkt met state-of-the-art tools om jouw expertise maximaal te ontwikkelen;**
- **Deze studie is tweetalig (Engels of Nederlands)**

Kom naar de Open Dag

Kom meer te weten over al onze Bacheloropleidingen
wur.nl/opendag



Loop een dagje mee

Loop mee in een groep of 1-op-1 en ontdek meer
wur.nl/meelopen



Opleiding in cijfers



START
September



AANTAL STUDENTEN
ca. 50 per jaar



STUDIEPUNTEN
180 ECTS totaal (waarvan
36 ECTS vrije keus)



STUDIEBELASTINGPERWEEK
ca. 42 uur waarvan
25 contacturen



TAAL
Engels of Nederlands



STUDENTEVREDENHEID
nog niet beschikbaar



INSCHRIJVEN
Internationale studenten:
wur.eu/bscapplication
NL studenten:
wur.nl/aanmeldenbsc



TOELATINGSEISEN
Internationale studenten:
wur.eu/admissionbsc
NL studenten: VWO N&T,
N&G or E&M (uitsluitend
met een extra vak Biologie,
Scheikunde of Natuurkunde)

Dit komt aan bod

Met veel kennis over data science en life sciences weet jij na de bachelor als geen ander hoe je deze werkvelden kunt combineren in complexe vraagstukken. Je kijkt niet alleen naar de techniek, maar ook naar de gebruiker. Dat is een unieke combinatie waarmee jij in staat bent om met data complexe maatschappelijke en wetenschappelijke vragen op te lossen. Dit kunnen organisaties nu, en in de toekomst, goed gebruiken.

Zo analyseer je bijvoorbeeld informatie uit verschillende bronnen en vertaal je die naar praktisch bruikbare inzichten voor onderzoek en bedrijven, zoals het bepalen van een duurzame voetafdruk bij voedingsmiddelen. Daarnaast speel je een sleutelrol in het voorstellen van toekomstige trends met behulp van geavanceerde technieken en algoritmes.

Twee talen aanbod

Deze opleiding wordt zowel in het Engels als Nederlands aangeboden. Kies je voor Engels dan zijn alle vakken en examens in het Engels. Kies je voor Nederlands dan wordt 2/3 van de vakken in het Nederlands gegeven (m.u.v. sommige colleges). Practicums en examens zijn in het Nederlands. 1/3 van de opleiding is wel in het Engels.



Chat met een student

Stel je vragen aan een student van Wageningen
wur.nl/wurchat

Voor ouders

Lees de blog over het studiekeuzeprocess
studiekeuzekind.nl

Studeren in Wageningen

Wageningen University & Research is al sinds 2005 uitgeroepen tot beste universiteit van Nederland. We bieden veelzijdige studies die je opleiden voor een actieve rol in het verbeteren van de kwaliteit van leven en maatschappij. Deze opleidingen vind je op Wageningen Campus, waar onderwijs en onderzoek bij elkaar komen. De campus ligt op fietsafstand van het centrum van Wageningen. De stad heeft een gezellig internationaal karakter en heeft volop mogelijkheden voor uitgaan en sport en is omgeven door prachtige natuur. Alvast iets zien van de sfeer en het studentenleven? Check de video:



studentervaringen
op wurtube

Opbouw van de opleiding

1^e JAAR
Focus op brede basis op gebied van life sciences, wiskunde, statistiek, computer science en integratie van data science voor wereldwijde uitdagingen.

2^e JAAR
Focus op verdieping door kennis over geavanceerde technieken van data science en kunstmatige intelligentie. Tevens leer je ook hoe je data science moet toepassen op een verantwoordelijke manier.

3^e JAAR
Tijdens het eerste deel van jaar drie bepaal jij wat je studeert, dit is het vrije keuze semester. De tweede helft van het jaar draait om je laatste grote project, waarin alles wat je hebt geleerd samenkomt. Je gaat de data science toepassen in een van de global challenges. Super interessant!

Na je studie

Na het afronden van je bachelor opleiding kun je kiezen voor een master opleiding. Je bent toelaatbaar voor verschillende masters binnen Wageningen University & Research zoals Bioinformatics, Geo-information Science, Biosystems Engineering en Data Science for Food & Health. Er zijn ook nog andere richtingen mogelijk wanneer je bepaalde keuzevakken hebt gevolgd.

Afhankelijk van welke master opleiding je hebt gedaan, kun je als data wetenschapper aan de slag, als engineer, analist, programmeur, IT specialist, geo-data specialist, epidemiologist of onderzoeker.

Meer weten

Kijk op wur.nl/bds
of mail naar bds.mds@wur.nl

